



ТҶО ЖОБАСЫНДА
ҚОЛДАНЫЛАТЫН
ТАУАРЛАР ТІЗІМДЕМЕСІ

КАТАЛОГ ТОВАРОВ
ПРИМЕНЯЕМЫХ НА
ПРОЕКТЕ ТҶО





ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА / ҚҰБЫРЖОЛ АРМАТУРАСЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



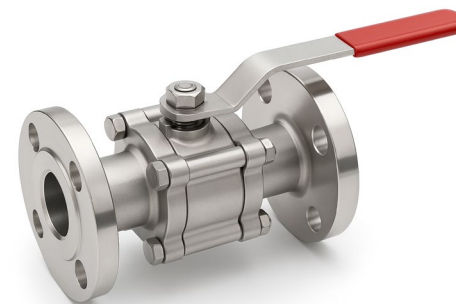
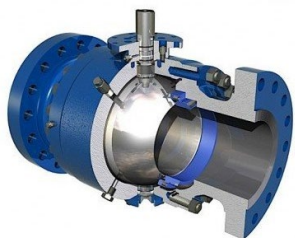
Наименование	Задвижка
Предназначение	Для отсечения
Характеристика	<p>Для работы в агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ ISO15156. Стандартная длина: ASME B16.10. Фланцевой конец ASME B16.5. В агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ ISO15156. Неметаллические компоненты в соответствии с NORSOK M-710 и NACE TM0187. Корпус и детали, содержащие давление, изготовлены из LTCS испытания на ударную вязкость при -46 °С, минимальная энергия не менее 27 Дж. Сварные конструкции не допускаются.</p>
Соответствие стандарту	<p>в соответствии с API 6D и API 600 Сертификация материалов должна отвечать требованиям BS EN 10204.</p>

Атауы	Ысырма
Мақсаты	Ажырату
Сипаттамасы	<p>NACE MR0175/ ISO15156 стандартына сәйкес жемір орталарда жұмыс істеу үшін. Стандартты ұзындығы: ASME B16.10. Ернемекті қосылыс ASME B16.5. Жемір орталарда NACE MR0175/ ISO15156 стандартына сай. Бейметалл компоненттері NORSOK M-710 және NACE TM0187 стандарттарына сай.</p> <p>Қысым сақтайтын қаптауы мен бөлшектері LTCS материалынан жасалған, соққы тұтқырлығына сынақ -46 °С температурада, минималды энергия кемінде 27 Дж. Дәнекерленген құрылымдар рұқсат етілмейді.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>API 6D және API 600 стандарттарына сәйкес Материалдардың сертификациясы BS EN 10204 талаптарына сай болуы тиіс.</p>



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА / ҚҰБЫРЖОЛ АРМАТУРАСЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Шаровый кран
Предназначение	Для отсечения
Характеристика	<p>Для работы в агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ ISO15156. Стандартная длина: ASME B16.10. Фланцевой конец ASME B16.5. В агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ ISO15156. Неметаллические компоненты в соответствии с NORSOK M-710 и NACE TM0187.</p> <p>Корпус и детали, содержащие давление, изготовлены из LTCS испытания на ударную вязкость при $-46\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная энергия не менее 27 Дж. Сварные конструкции не допускаются.</p>
Соответствие стандарту	В соответствии с ASME B16.34; API 6D Сертификация материалов должна отвечать требованиям BS EN 10204.

Атауы	Шарлы шүмек
Мақсаты	Ажыратуға арналған
Сипаттамасы	<p>NACE MR0175/ ISO15156 стандартына сәйкес жемір орталарда жұмыс істеу үшін. Стандартты ұзындығы: ASME B16.10. Ернемекті қосылыс ASME B16.5. Жемір орталарда NACE MR0175/ ISO15156 стандартына сай. Бейметалл компоненттері NORSOK M-710 және NACE TM0187 стандарттарына сай.</p> <p>Қысым сақтайтын қаптауы мен бөлшектері LTCS материалынан жасалған, соққы тұтқырлығына сынақ $-46\text{ }^{\circ}\text{C}$ температурада, минималды энергия кемінде 27 Дж. Дәнекерленген құрылымдар рұқсат етілмейді.</p>
Стандартқа сәйкестік	ASME B16.34; API 6D стандартына сәйкес Материалдардың сертификациясы BS EN 10204 талаптарына сай болуы тиіс.



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА / ҚҰБЫРЖОЛ АРМАТУРАСЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Предохранительный клапан (ППК)
Предназначение	Для защиты от переизбытка давления
Характеристика	<p>Стандартная длина: в соответствии с API 526. Фланцевой конец в соответствии с ASME B16.5. Материал пружины: таблица 2 API 526. В агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ISO15156. Неметаллические компоненты в соответствии с Norsok M-710 и NACE TM0187.</p> <p>Корпус и детали, содержащие давление, изготовлены из LTCS. Испытания на ударную вязкость при -46 °C, минимальная энергия не менее 27 Дж.</p>
Соответствие стандарту	<p>в соответствии с API 526</p> <p>Сертификация материалов должна отвечать требованиям BS EN 10204.</p>

Атауы	Сақтандырғыш клапан (серіппелі)
Мақсаты	Шамадан тыс қысымнан қорғауға арналған
Сипаттамасы	<p>Стандартты ұзындығы: API 526 стандартына сай. Ернемекті қосылысы ASME B16.5 стандартына сай. Серіппе материалы: API 526 стандартының 2-кестесі. Жемір ортада NACE MR0175/ISO15156 стандарттарына сай. Бейметалл компоненттері Norsok M-710 және NACE TM0187 стандартына сай.</p> <p>Қысым сақтайтын қаптауы мен бөлшектері LTCS материалынан жасалған, соққы тұтқырлығына сынақ -46 °C температурада, минималды энергия кемінде 27 Дж.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>API 526 стандартына сәйкес</p> <p>Материалдардың сертификациясы BS EN 10204 талаптарына сай болуы тиіс.</p>



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА / ҚҰБЫРЖОЛ АРМАТУРАСЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Клапан
Предназначение	Для регулировки потока
Характеристика	<p>Фланцевой конец в соответствии с ASME B16.5. Стандартная длина: ASME B16.10. В агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ ISO15156. Неметаллические компоненты в соответствии с NORSOK M-710 и NACE TM0187.</p> <p>Корпус и детали, содержащие давление, изготовлены из LTCS испытания на ударную вязкость при $-46\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная энергия не менее 27 Дж.</p>
Соответствие стандарту	<p>в соответствии с API 600.</p> <p>Сертификация материалов должна отвечать требованиям BS EN 10204.</p>

Атауы	Клапан
Мақсаты	Ағынды реттеуге арналған
Сипаттамасы	<p>Ернемекті қосылысы ASME B16.5 стандартына сай. Стандартты ұзындығы: ASME B16.10. Жемір орталарда NACE MR0175/ ISO15156 стандарттарына сай. Бейметалл компоненттері NORSOK M-710 және NACE TM0187 стандарттарына сай.</p> <p>Қысым сақтайтын қаптауы мен бөлшектері LTCS материалынан жасалған, соққы тұтқырлығына сынақ $-46\text{ }^{\circ}\text{C}$ температурада, минималды энергия кемінде 27 Дж.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>API 600 стандартына сәйкес.</p> <p>Материалдардың сертификациясы BS EN 10204 талаптарына сай болуы тиіс.</p>



ТРУБЫ / ҚҰБЫРЛАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Трубы	Атауы	Құбырлар
Предназначение	Для транспортировки жидкости и газа	Мақсаты	Сұйықтықтар мен газ тасымалдауға арналған
Характеристика	Тип: бесшовный и сварной (только EW, SAW) Стандартная длина: 6 и 12 метров Сорт стали: X60 и выше, GR 6, 316/316L Разделка кромки: BE (скошенный), PE (простой) Для работы в агрессивных средах в соответствии с NACE MR0175/ ISO15156 Испытания на ударную вязкость при -46 °С, минимальная энергия не должна быть менее 47 Дж.	Сипаттамасы	Түрі: жіксіз және дәнекерленген (тек EW, SAW) Стандартты ұзындығы: 6 және 12 метр Болат сұрыпы: X60 және одан жоғары, GR 6, 316/316L Жиекті өңдеу: BE (қиғаш), PE (қарапайым) NACE MR0175/ ISO15156 стандарттарына сай, жемір орталарда жұмыс істеуге арналған Соққы тұтқырлығына сынақ -46 °С температурада, минималды энергия кемінде 47 Дж.
Соответствие стандарту	по стандарту API 5L и ASTM A333, A312	Стандартқа сәйкестік	API 5L және ASTM A333, A312 стандарты бойынша



КОМПОНЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА / ҚҰБЫРЖОЛ КОМПОНЕНТТЕРІ

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Фитинги и фланцы
Предназначение	Для соединения компонентов трубы
Характеристика	<p>Бесшовные изделия из углеродистой стали до NPS 16" и сварные изделия для NPS 18" и выше (кроме фланцев) Из нержавеющей стали бесшовными до NPS 24" включительно. Торцы для сварки в соответствии с ASME B16.25. Поверхность фланца следующих типов: Выступающая поверхность (Flat Face, FF) Кольцевая канвка (Raised Face, RF) Плоская поверхность (Ring Type Joint, RTJ) Требуется сертификация NACE MR-01-75 / ISO 15156. Требуется испытание на ударность V-образной формы при -46 °C с 27 Дж.</p>
Соответствие стандарту	<p>Фитинги для труб с сварным соединением должны соответствовать требованиям ASME B16.9. Все фланцы NPS 24" и меньше должны соответствовать ASME B16.5. Все фланцы NPS 26" и больше должны соответствовать ASME B16.47 Серия А.</p>

Атауы	Фитингтер мен ернемектер
Мақсаты	Құбыр компоненттерін қосуға арналған
Сипаттамасы	<p>NPS 16" дейін көміртекті болаттан жасалған жіксіз бұйымдар мен NPS 18" және одан жоғары құбырларға арналған дәнекерленген бұйымдар (ернемектерден басқа). NPS 24" дейін жіксіз тот баспайтын болаттан жасалған. Дәнекерлеуге арналған шеті ASME B16.25 стандартына сай. Ернемектің сырты: Шығыңқы беті (Raised Face, RF) Дөңгелек ойық (Ring Type Joint, RTJ) Жалпақ беті (Flat Face, FF) Қажет етілетін сертификаттау - NACE MR-01-75 / ISO 15156. V-тәрізді пішіннің -46 °C температурада 27 Дж. күшпен соққымен тексеру талап етіледі.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>Дәнекерленген қосылыстары бар құбырларға арналған фитингтер ASME B16.9 талаптарына сай болуы тиіс. Барлық NPS 24" және одан кіші ернемектер ASME B16.5 талаптарына сай болуы тиіс. Барлық NPS 26" және одан үлкен ернемектер ASME B16.47 стандартының А сериясына сай болуы тиіс.</p>



КОМПОНЕНТЫ ТРУБОПРОВОДА / ҚҰБЫРЖОЛ КОМПОНЕНТТЕРІ

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



Ring Joint Gasket

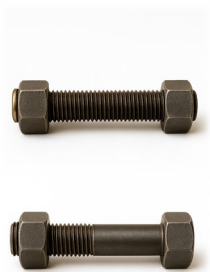
Наименование	Прокладка
Предназначение	Для уплотнения
Характеристика	<p>Кольцевые соединения типа 6BX должны соответствовать требованиям стандарта API 6A.</p> <p>Спиральные прокладки должны иметь толщину в сжатом состоянии 3,2 мм</p> <p>Все материалы должны соответствовать требованиям NACE MR0175 / ISO 15156 для работы в агрессивных средах.</p> <p>Материал прокладок кольцевого соединения типа R должен быть нержавеющей сталью типа 316 с максимальной твердостью 74 (по шкале Роквелла «В») или 135 по Бринеллю.</p>
Соответствие стандарту	<p>В соответствии с требованиями ASME B16.20.</p> <p>Сертификация материалов должна отвечать требованиям BS EN 10204.</p>

Атауы	Төсем
Мақсаты	Нығыздауға арналған
Сипаттамасы	<p>6BX типті сақиналық қосылыстар API 6A стандартының талаптарына сай болуы тиіс.</p> <p>Спиральді төсемнің қалыңдығы сығылған күйде 3,2 мм болуы тиіс</p> <p>Барлық материалдар жемір орталарда жұмыс істеу үшін NACE MR0175 / ISO 15156 талаптарына сай болуы тиіс.</p> <p>R типтік сақиналық қосылыс төсемінің материалы 316 типтік тот баспайтын болаттан жасалуы және максималды беріктігі 74 (Роквелл шкаласы бойынша «В») немесе Бринелль бойынша 135 болуы тиіс.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>ASME B16.20 талаптарына сай.</p> <p>Материалдардың сертификациясы BS EN 10204 талаптарына сай болуы тиіс.</p>



КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ / БЕКІТУ ЭЛЕМЕНТТЕРІ

ТОВАРНАЯ ГРУППА D / D ТАУАР ТОБЫ



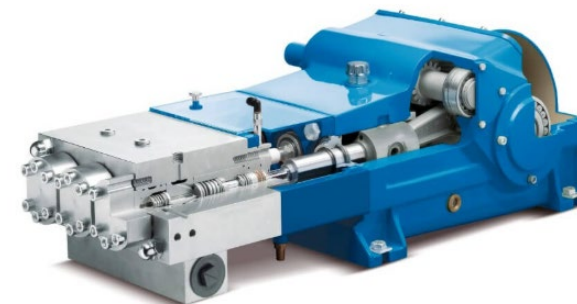
Наименование	Шпильки
Предназначение	Для затяжки и крепления
Характеристика	<p>Все шпильки и гайки должны соответствовать требованиям NACE MR-01-75/ 15156</p> <p>Требования к болтовым соединениям подразделяются на следующие три категории:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ASTM A320 Gr. L7M для шпилек ASTM A194 Gr. 7M для гаек.2. ASTM A320 Gr. B8M Cl. 2 (только для неокислых сред) для шпилек3. ASTM A194 Gr. 8MA для гаек. API 6A718 для всех применений, где L7M не допускаются из-за коррозии и проблем SCC с B8M. <p>Форма резьбы для шпилек и гаек должна соответствовать метрической серии ISO 68-1 с базовым профилем, крупная резьба</p>
Соответствие стандарту	<p>Допуски должны соответствовать ISO 965-1</p> <p>Сертификация материалов должна отвечать требованиям BS EN 10204.</p>

Атауы	Шпилька
Мақсаты	Тарту және бекітуге арналған
Сипаттамасы	<p>Барлық шпилькалар мен гайкалар NACE MR-01-75/ 15156 талаптарына сай болуы тиіс</p> <p>Бұранды қосылыстар келесі үш санатқа бөлінеді:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ASTM A320 Gr. L7M - шпилькалар үшін, ASTM A194 Gr. 7M - гайкалар үшін.2. ASTM A320 Gr. B8M Cl. 2 (тек қышқылсыз орталарға) шпилькалар үшін3. ASTM A194 Gr. 8MA - гайкалар үшін, API 6A718 - барлық қолданыстар үшін (L7M коррозияға байланысты және SCC мен B8M арасындағы мәселелерге байланысты рұқсат етілмейтін жағдайларда). <p>Шпилькалар мен гайкалардың бұранда пішімі базалық бейінімен ISO 68-1 метрикалық топтамасына сай болуы тиіс, ірі бұранда</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>Рұқсаттары ISO 965-1 стандартына сай болуы тиіс</p> <p>Материалдар сертификациясы BS EN 10204 талаптарына сай болуы тиіс.</p>



НАСОСЫ И УПЛОТНЕНИЯ / СОРҒЫЛАР МЕН НЫҒЫЗДАҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



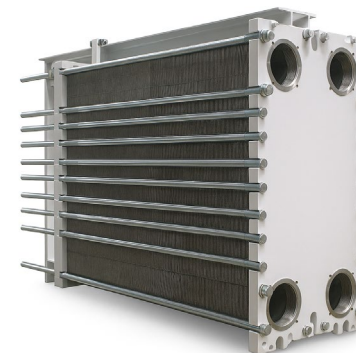
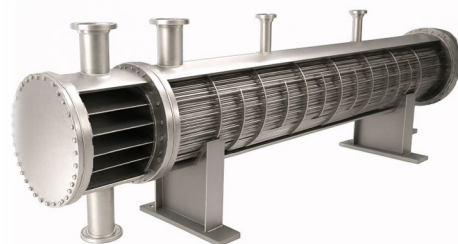
Наименование	Насосы
Предназначение	Перекачка жидкостей, Дозирование, Циркуляция
Характеристика	<p>Температурный диапазон: от -46°C до $+425^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от требований проекта)</p> <p>Материалы: углеродистая сталь, нержавеющая сталь, Duplex, Super Duplex, Hastelloy</p> <p>Конструкция: консольные, межпорные и вертикальные насосы</p> <p>Надёжность: повышенные требования к прочности, устойчивости к кавитации и вибрациям</p> <p>Уплотнения: торцевые уплотнения с высокой степенью герметичности</p> <p>Тестирование: обязательные испытания на производительность, вибрации, герметичность.</p>
Соответствие стандарту	<p>API 610 – Центробежные</p> <p>API 674 - Поршневые</p> <p>API 682 – Уплотнение валов</p>

Атауы	Сорғылар
Мақсаты	Сұйықтықтарды айдау, мөлшерлеу, айналым
Сипаттамасы	<p>Температуралық ауқымы: -46°C-ден $+425^{\circ}\text{C}$ дейін (жоба талаптарына байланысты)</p> <p>Материалдар: көміртекті болат, тот баспайтын болат, Duplex, Super Duplex, Hastelloy</p> <p>Құрылымы: консольді, тіректер арасында орнатылатын және тік құрылымды сорғы</p> <p>Сенімділігі: беріктігіне, кавитация мен дірілге төзімділігіне жоғары талап қойылады</p> <p>Нығыздағыш: саңылаусыздық деңгейі жоғары шеткі нығыздағышы</p> <p>Сынау: өнімділігін, діріл және саңылаусыздыққа сынау міндетті</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>API 610 – Ортадан тепкіш</p> <p>API 674 - Піспекті</p> <p>API 682 – Білік нығыздағышы</p>



ТЕПЛОБМЕННИКИ / ЖЫЛУ АЛМАСТЫРҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Теплообменники

Предназначение Для передачи тепла между двумя средами - жидкостями или газами - без их смешивания.

Характеристика Все материалы деталей под давлением и всех привариваемых дополнительно элементов сертифицируются в соответствии со стандартом EN 10204-3.1
Дополнительные ограничения по химическому составу стали сосудов, эксплуатируемых в кислой среде (H₂S), применяются в соответствии с техническими условиями ТШО.
Низкотемпературной углеродистой стали (SA-516M) требуется проведение испытаний на разрыв и испытаний на ударную вязкость по Шарпи образцов с V-образным надрезом.

Соответствие стандарту По стандартам
API 661 Воздушные теплообменники для нефтеперерабатывающих предприятий
API 660 Кожухотрубные
API 662 Пластинчатые

Атауы Жылу алмастырғыш

Мақсаты Екі ортаны (сұйықтықтар мен газдар) араластырмай, арасында жылу алмастыру

Сипаттамасы Қысым сақтайтын барлық бөлшектері мен барлық қосымша дәнекерленген элементтері EN 10204-3.1 стандартына сәйкес сертифицирталыады
Қышқыл ортада (H₂S) пайдаланылатын ыдыс болатының химиялық құрамы бойынша қосымша шектеулер ТШО-ның техникалық шарттарына сәйкес қолданылады.
Төмен температуралы көміртекті болатқа (SA-516M) үзілуге және Шарпи бойынша соққы тұтқырлығына сынақты V-пішімді кесу арқылы үлгісіне өткізу талап етіледі.

Стандартқа сәйкестік Стандарттар бойынша
API 661 - Мұнай өңдеу кәсіпорындарына арналға ауа жылуын алмастырғыштар
API 660 - Қаптамалы құбырлы
API 662 - Пластинкалы



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ / ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / ОҚШАУЛАУ / ОТТӨЗІМДІ МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



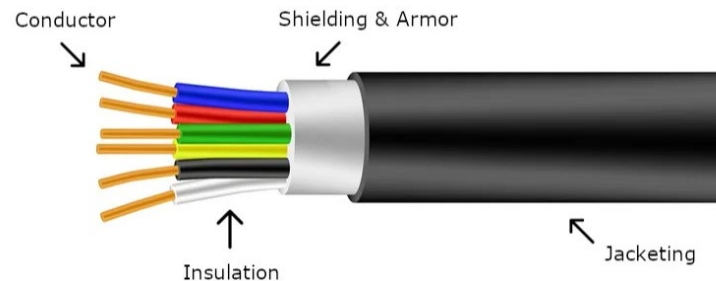
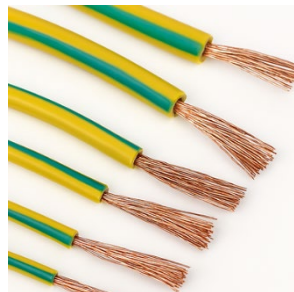
Наименование	Изоляционные материалы
Предназначение	Для теплоизоляции труб и оборудования
Характеристика	<p>Минеральная вата (цилиндры и плиты) для температуры рабочей поверхности от температуры окружающей среды до 540°C (1000°F) в соответствии с ASTM C 547, Тип IV и ASTM C 612, тип III, категория 2.</p> <p>Вне зависимости от фактического содержания неволоконистых включений, плотность поставляемого материала не должна быть меньше, чем 120 кг/м3</p> <p>Минеральная вата должна быть пропитана противосмачивающим составом и демонстрировать гидрофобность согласно BSI BS EN ISO 29767 для плит и BSI BS EN13472.</p> <p>Алюминиевые обшивки должны соответствовать ASTM C1729, Сорт 1 Класс А.</p> <p>Совместно экструдированного полимера Surlyn и полистирола толщиной 0,08 мм</p> <p>Нержавеющая сталь должна быть по ASTM C1767, Сорт 1 или 2, Тип I, Класс А качество поверхности после прокатки 2B.</p> <p>Предварительно отлитые из ячеистого стекла цилиндры и криволинейные сегменты, а также плоские блоки должны быть пригодны для поверхностей, работающих при температурах от - 270°C до -430°C (от -450°F до 800°F) в соответствии с ASTM C 552 категория 1.</p> <p>Ячеистое стекло типов II и III должно иметь индекс по распространению пламени менее 25 в соответствии с ASTM E84.</p>
Соответствие стандарту	В соответствии с ASTM

Атау	Оқшаулау материалдары
Мақсаты	Құбырлар мен жабдықтардың жылу оқшаулауы
Сипаттамасы	<p>Минералды мақта (цилиндрлер мен и тақталар) жұмыс бетінің қоршаған орта температурасынан 540°C (1000°F) дейін температураларға арналған (ASTM C 547 стандарты, IV тип және ASTM C 612 стандарты, III тип, 2-санатына сәйкес).</p> <p>Талшықсыз қосылыстардың нақты болуына/болмауына байланыссыз жеткізілетін материалдың тығыздығы 120 кг/м3 кем болмауы тиіс.</p> <p>Минералды мақта BSI BS EN ISO 29767 тақталарға арналған стандарт пен BSI BS EN13472 стандартына сәйкес сіңіргіш емес қоспамен қанықтырылуы және және су жұқпаушылық қасиетін көрсетуі тиіс.</p> <p>Алюминийден жасалған қаптамалар ASTM C1729 стандартының 1-сұрып, А класына сай болуы тиіс.</p> <p>Қалыңдығы 0,08 мм Surlyn және полистиролдан бірлесіп экструзияланған полимер Тот баспайтын болат ASTM C1767 стандартына сәйкес болуы, бетінің сапасы 2B илемдеуден кейін 1 немесе 2 сұрып, I тип, А класс болуы тиіс.</p> <p>ASTM C552 стандартының 1-санатына сәйкес, алдын ала құйылған ұяшықты шыныдан жасалған цилиндрлер мен қисық сегменттер, сондай-ақ жазық блоктар -270°C-тан - 430°C-қа дейінгі (-450°F-тан 800°F-қа дейінгі) температурада жұмыс істейтін беттерге жарамды болуы тиіс.</p> <p>II және III типтегі ұяшықты шыны ASTM E84 стандартына сәйкес жалын таралу индексі бойынша 25-тен төмен болуы тиіс.</p>
Стандартқа сәйкестік	ASTM стандартына сәйкес



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



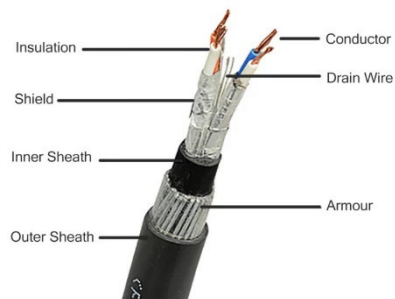
Наименование	Кабели до 1кВ
Предназначение	Для передачи электрической энергии от источника питания к оборудованию, приборам и системам.
Характеристика	<p>Типы кабелей:</p> <p>Тип С1 - Многожильные силовые кабели и кабели цепей управления, CU/XLPE/SWA/PVC, 600/1000 В</p> <p>Тип С2- Многожильные силовые кабели и кабели цепей управления, CU/XLPE/SWA/LSOH, 600/1000 В</p> <p>Тип С5 – Многожильные силовые кабели и кабели цепей управления, CU/PVC/PVC/LSOH, 600/1000В</p> <p>Тип F1 - Многожильные силовые кабели и кабели цепей управления, CU/PVC/PVC, 600/1000V</p> <p>Тип Н1 – Кабель заземления, изоляция ПВХ 450/750 В</p> <p>Тип Н2 – Кабель заземления, неизолированный</p> <p>Кабели должны быть с термопластичной, терморезистивной или эластомерной оболочкой. Они должны быть с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными наполнителями</p>
Соответствие стандарту	Электрические кабели должны соответствовать следующим требованиям: МЭК: 60227-1, 60227-3, 60502-1, 60502-2

Атау	1кВ дейінгі кабельдер
Мақсаты	Электр энергиясын қуат көзінен жабдықтарға, аспаптарға және жүйелерге жеткізу.
Сипаттамасы	<p>Кабель типтері:</p> <p>Тип С1 - Көптамырлы қуат кабельдері және басқару тізбектерінің кабельдері, CU/XLPE/SWA/PVC, 600/1000 В</p> <p>Тип С2- Көптамырлы қуат кабельдері және басқару тізбектерінің кабельдері, CU/XLPE/SWA/LSOH, 600/1000 В</p> <p>Тип С5 – Көптамырлы қуат кабельдері және басқару тізбектерінің кабельдері, CU/PVC/PVC/LSOH, 600/1000В</p> <p>Тип F1 - Көптамырлы қуат кабельдері және басқару тізбектерінің кабельдері, CU/PVC/PVC, 600/1000V</p> <p>Тип Н1 – Жергеу тұйықтау кабелі, оқшаулауы - ПВХ 450/750 В</p> <p>Тип Н2 – Жергеу тұйықтау кабелі, оқшауланбаған</p> <p>Кабельдер термопластикалық, терморезистивті немесе эластомерлі қабықпен болуы тиіс. Олар дөңгелек көлденең қимада және экструзия әдісімен жасалған төсеммен, ылғал тартпайтын толтырғыштармен болуы керек.</p>
Стандартқа сәйкестік	Электр кабельдері келесі талаптарға сай болуы тиіс: МЭК: 60227-1, 60227-3, 60502-1, 60502-2



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



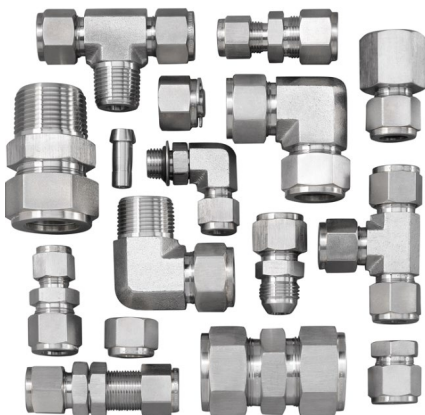
Наименование	Кабели КИПиА
Предназначение	Передача сигналов управления и измерений, Связь между приборами и системами АСУ, Системы безопасности и сигнализации
Характеристика	<p>Типы кабелей:</p> <p>Тип 1, 2 - Однопарный или однопарный кабель (многопарный или многотриадный кабель) АСУ ТП для передачи сигналов / аварийной сигнализации или 24 В для электромагнитных клапанов в общем соответствии со стандартом EN 50288-7 на кабели управления и КИП.</p> <p>Тип 3, 4 - Двухжильный или трехжильный кабель (многожильный кабель) 220 В для электромагнитных клапанов или сигналов малой мощности в общем соответствии с BS 6724.</p> <p>Тип 8, 9 - Однопарный кабель (многопарный кабель) АСБ (АО) или Пиг для передачи сигналов / аварийной сигнализации в общем соответствии с EN 50288-7 на кабели управления и КИП.</p> <p>Тип 16, 17 – Двухжильный или трехжильный кабель (многожильный кабель) АСБ (АО) или Пиг для электромагнитных клапанов и сигналов малой мощности в общем соответствии с BS 7846 на кабели низкого напряжения.</p> <p>Тип 19 – Многопарный кабель связи BELDEN для интерфейсов RS-422 или RS-485</p> <p>Тип 20, 21 – Одномодовый (многомодовый) волоконно-оптический кабель.</p> <p>Тип 22,23 - Однопарный, двухпарный или однопарный сигнальный кабель (2,5 мм²) (многопарный или многотриадный) для систем обнаружения пожара и газа для устройств повышенной мощности в общем соответствии со стандартом EN 50288-7 на кабели управления и КИП.</p>
Соответствие стандарту	КИПиА кабели должны соответствовать следующим требованиям: EN 50288-7 , BS 5467/BS 7846, МЭК 60332-3-22 (категория А);

Атауы	Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика кабельдері
Мақсаты	Басқару және өлшеу сигналдарын жіберу, Аспаптар мен АБЖ жүйелері арасындағы байланыс, Қауіпсіздік жүйелері мен аспаптық дабылдары
Сипаттамасы	<p>Кабель түрлері:</p> <p>Тип 1, 2 - жалпы алғанда BS 6724 стандартына сай, бір жұпты немесе бір триадасы АБЖ кабелі (көп жұпты немесе көп триадасы кабель) сигналдарды / аспаптық дабылдарды жіберу үшін, немесе немесе электромагниттік клапандарға арналған 24 В кабельдер басқару және БӨА кабельдеріне арналған EN 50288-7 стандартына сай.</p> <p>Тип 3, 4 - Электромагниттік клапандарға немесе аз қуатты сигналдарға арналған екі немесе үш тамырлы кабель (көптамырлы кабель).</p> <p>Тип 8, 9 - Жалпы алғанда, басқару және БӨА кабельдеріне арналған EN 50288-7 стандартына сай, сигналдарды / аспаптық дабылдарды беруге арналған бір жұпты алюминийден жасалған сауытты қуат кабелі немесе оқшаулы иілгіш кабель (көп жұпты кабель).</p> <p>Тип 16, 17 – Жалпы алғанда, төмен кернеулі кабельдерге арналған BS 7846 стандартына сай, электромагниттік клапандар мен аз қуатты сигналдарға арналған екі немесе үш тамырлы алюминийден жасалған сауытты қуат кабелі немесе оқшаулы иілгіш кабель (көптамырлы кабель).</p> <p>Тип 19 – RS-422 немесе RS-485 интерфейстеріне арналған BELDEN көп жұпты байланыс кабелі</p> <p>Тип 20, 21 – Бірмодалы (көпмодалы) талшықты-оптикалық кабель.</p> <p>Тип 22,23 - Жалпы алғанда, басқару және БӨА кабельдеріне арналған EN 50288-7 стандартына сай, өрт пен газды анықтау жүйелері үшін жоғары қуатты құрылғыларға арналған бір жұпты, екі жұпты немесе бір триадасы сигнал кабелі (2,5 мм²) (көп жұпты немесе көп триадасы).</p>
Стандартқа сәйкестік	БӨА және автоматика кабельдері келесі талаптарға сай болуы тиіс: EN 50288-7 , BS 5467/BS 7846, МЭК 60332-3-22 (А санаты);



КИПиА / БӨАЖА

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Трубки и соединительные элементы
Предназначение	Передача импульсных сигналов давления (импульсные линии), Подключение датчиков и преобразователей, Системы автоматизации и управления технологическими процессами.
Характеристика	<p>Фитинги должны быть трубного обжимного типа, с двумя обжимными кольцами из нержавеющей стали 316 с резьбой NPT.</p> <p>NPT (национальная трубная резьба) должно соответствовать ASME B1.20.1:2013, таблица 2, столбец 7.</p> <p>Трубки должны иметь двойную сертифицированную бесшовную стержневую форму из стали 316/316L с торцевыми заглушками.</p> <p>Ниппели из нержавеющей стали должны быть изготовлены из бесшовной трубы в соответствии с ASTM A312/A312M или из кованого стержня в соответствии с ASTM A479/A479M.</p>
Соответствие стандарту	Должны соответствовать следующим требованиям: ASTM A269/A269M, JIP33 S-716

Атауы	Түтіктер және қосқыш элементтер
Мақсаты	Импульстік қысым сигналдарын (импульстік желілер) беру, Датчиктер мен түрлендіргіштерді қосу, Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару жүйелері.
Сипаттамасы	<p>Фитингтер құбырлық қысқыш түрінде болуы тиіс, 316 маркалы тот баспайтын болаттан жасалған екі қысқыш сақинамен және NPT бұрандасымен жабдықталуы керек.</p> <p>NPT (ұлттық құбыр бұрандасы) ASME B1.20.1:2013 стандартына сәйкес болуы тиіс, 2-кесте, 7-баған.</p> <p>Түтікшелер екі рет сертификатталған 316/316L маркалы болаттан жасалған, жіксіз өзекек тәрізді формада болуы және шеттері тығындармен жабдықталуы тиіс.</p> <p>Тот баспайтын болаттан жасалған еміктер ASTM A312/A312M стандартына сәйкес жіксіз құбырдан немесе ASTM A479/A479M стандартына сәйкес соғылған өзектен жасалуы керек.</p>
Стандартқа сәйкестік	Келесі талаптарға сай болуы керек: ASTM A269/A269M, JIP33 S-716



КИПиА / БӨАЖА

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



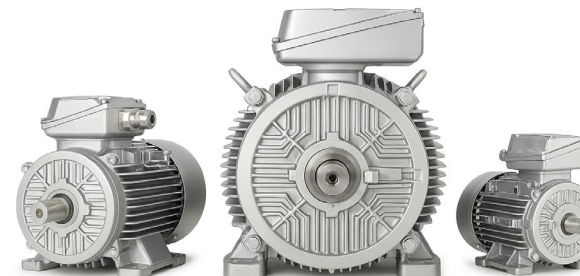
Наименование	Измерительные приборы
Предназначение	Получение точных данных, Контроль и управление, Безопасность и диагностика.
Характеристика	<p>Термокарманы должны соблюдаться требования API 551 и ASME PTC 19.3 TW, Материал должен соответствовать требованиям ASTM A479 /A479M Gr F SS 316L/321L и ASTM A479 Gr SS 316L/321L.</p> <p>Термопары - ASTM E230/E230M и IEC 60584-1.</p> <p>ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ – API 551 раздел 5.4, IEC 60751, ASTM E1137/E1137M, HART 4–20 мА, степень защиты IP65 (IP41).</p> <p>ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ТЕРМОМЕТРЫ – погрешность $\pm 1,0\%$ от диапазона шкалы, размер циферблата -160 мм, 100 мм, 63 мм, корпус из нержавеющей стали марки SS 316 или SS 304.</p> <p>Приборы для измерения уровня должны соответствовать следующим требованиям:</p> <p>Преобразователи - SMART 4-20 мА, HART - NAMUR NE43, Максимальная погрешность - $\pm 0,125\%$.</p> <p>МЭК 61000, как минимум, напряженности поля 10 вольт/метр с частотами от 20 до 500 МГц</p> <p>Сейсмическая сертификация IEC-344.</p> <p>Мерные стекла - для жидкостей кат. D, ASME B31.3, минимальная интенсивность освещения в 700 лм.</p> <p>Приборы для измерения давления должны соответствовать следующим требованиям:</p> <p>Манометры – EN 837-1 класс 1, на основе трубки Бурдона, ASME B40.100</p> <p>МЭК 61000-4-3, как минимум, напряженности поля 10 вольт/метр с частотами от 20 до 500 МГц</p> <p>минимум из нержавеющей стали 316L</p> <p>NACE MR0175/ISO 15156</p> <p>Преобразователи - SMART 4-20 мА, HART - NAMUR NE43, Максимальная погрешность - $\pm 0,125\%$.</p>
Соответствие стандарту	Должны соответствовать следующим требованиям: МЭК 60079-14 IECEx МЭК 60529 – мин IP65 МЭК 60079-14 IECEx, ASME B16.5

Атауы	Өлшеу аспаптары
Мақсаты	Нақты деректерді алу, Бақылау және басқару, Қауіпсіздік және диагностика.
Сипаттамасы	<p>Термоқалталар API 551 және ASME PTC 19.3 TW талаптарына сәйкес болуы тиіс. Материал ASTM A479 /A479M Gr F SS 316L/321L және ASTM A479 Gr SS 316L/321L талаптарына сай болуы қажет.</p> <p>Терможұптар — ASTM E230/E230M және IEC 60584-1 стандарттарына сәйкес болуы тиіс.</p> <p>КЕДЕРГІ ТЕРМОТҮРЛЕНДІРГІШТЕРІ – API 551 стандартының 5.4-бөліміне, IEC 60751 және ASTM E1137/E1137M талаптарына сәйкес болуы тиіс. HART протоколы бойынша 4–20 мА сигнал беруі қажет. Қорғаныс дәрежесі – IP65 (IP41).</p> <p>КӨРСЕТКІШ ТЕРМОМЕТРЛЕР – шкала диапазонынан $\pm 1,0\%$ қателік. Циферблат өлшемдері: 160 мм, 100 мм, 63 мм. Корпусы SS 316 немесе SS 304 маркалы тот баспайтын болаттан жасалған.</p> <p>Деңгей өлшеуіш аспаптар келесі талаптарға сай болуы тиіс:</p> <p>Түрлендіргіштер - SMART 4-20 мА, HART - NAMUR NE43, Ең жоғары қателік - $\pm 0,125\%$.</p> <p>ХЭК 61000, стандартына сай, кемінде 10 вольт/метр өріс кернеулігімен, жиілігі 20–500 МГц аралығында.</p> <p>Сейсмикалық сертификаттау – IEC-344 стандартына сәйкес.</p> <p>Өлшеуіш шынылар – D санатындағы сұйықтықтар үшін, ASME B31.3 стандартына сай, жарықтандырудың ең төменгі қарқындылығы – 700 люмен.</p> <p>Қысымды өлшеу аспаптары келесі талаптарға сай болуы тиіс:</p> <p>Манометрлер – EN 837-1 стандарты, 1-сынып, Бурдон түтігі негізінде, ASME B40.100 стандартына сәйкес.</p> <p>ХЭК 61000-4-3 стандартына сай, кемінде 10 вольт/метр өріс кернеулігімен, жиілігі 20–500 МГц аралығында. Материал – кемінде SS 316L маркалы тот баспайтын болат.</p> <p>NACE MR0175/ISO 15156</p> <p>Түрлендіргіштер – SMART 4–20 мА, HART – NAMUR NE43 стандартына сай. Ең жоғарғы қателік – $\pm 0,125\%$.</p>
Стандартқа сәйкестік	Келесі талаптарға сай болуы керек: ХЭК 60079-14 IECEx ХЭК 60529 – мин IP65 ХЭК 60079-14 IECEx, ASME B16.5



ПРИВОДЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ЖЕТЕКТЕР МЕН ҚҰРАМДАС БӨЛІКТЕР

ТОВАРНАЯ ГРУППА D / D ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Электромоторы
Предназначение	Преобразуют электрическую энергию в механическое движение
Характеристика	Должны быть сертифицированы сертификатом IECEx (ATEX); Для внешнего размещения двигателя должны иметь минимальную степень защиты IP55; Система изоляции двигателя должна соответствовать термическому классу 155 C (F)
Соответствие стандарту	Должны соответствовать следующим требованиям: МЭК 60034-1, JIP33 S-703, МЭК 60079

Атауы	Электрқозғалтқыштар
Мақсаты	Электр энергиясын механикалық қозғалысқа түрлендіреді
Сипаттамасы	IECEx (ATEX) сертификатымен сертификатталуы тиіс; Сыртқы орналастыру үшін қозғалтқыштарда IP55 ең төменгі қорғаныс дәрежесі болуы керек; Қозғалтқыштың оқшаулау жүйесі 155 °C (F) термиялық класына сәйкес болуы тиіс.
Стандартқа сәйкестік	Келесі талаптарға сай болуы керек: ХЭК 60034-1, JIP33 S-703, ХЭК 60079



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Осветительное оборудование
Предназначение	Освещение
Характеристика	Быть ремонту пригодным или иметь заводскую гарантию на средний срок службы не менее 15 лет (60 000 часов работы). Взрывозащищённые светильники должны быть сертифицированы сертификатом IECEx (ATEX). Светильники должны быть светодиодными.
Соответствие стандарту	Должны соответствовать следующим требованиям: МЭК 62722-2-1, МЭК 62717, МЭК-60079

Атауы	Жарықтандыру жабдығы
Мақсаты	Жарықтандыру
Сипаттама	Жөндеуге жарамды болуы немесе кемінде 15 жыл (60 000 сағат жұмыс) орташа қызмет мерзіміне зауыттық кепілдігі болуы тиіс. Жарылудан қорғалған шамдар IECEx (ATEX) сертификатымен сертификатталуы тиіс. Шамдар жарықдиодты болуы тиіс.
Стандартқа сәйкестік	Келесі талаптарға сай болуы керек: ХЭК 62722-2-1, ХЭК 62717, ХЭК-60079

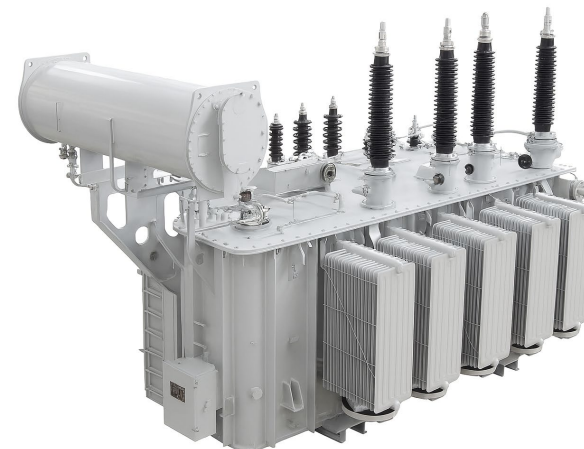


ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Трансформаторы
Предназначение	Трасформация элеткроэнергий
Характеристика	<p>Трансформаторы 40, 250, 630 кВА, и КТПН; Трансформаторы должны иметь расчетный срок службы не менее 25 лет при работе на номинальной мощности в указанных условиях эксплуатации. Конструкция трансформаторов должна быть рассчитана на непрерывную работу при полной нагрузке в течение не менее 45 000 часов без технического обслуживания, требующего обесточивания трансформатора.</p>
Соответствие стандарту	Должны соответствовать следующим требованиям: МЭК 60076, ГОСТ 11677, JIP33 S-720



Атауы	Трансформаторлар
Мақсаты	Электр энергиясын түрлендіру
Сипаттама	<p>40, 250, 630 кВА трансформаторлар және жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция; Трансформаторлар көрсетілген пайдалану жағдайларында номиналды қуатта жұмыс істегенде кемінде 25 жыл қызмет ету мерзіміне ие болуы тиіс. Трансформаторлардың құрылымы трансформаторды ажыратуды талап ететін техникалық қызмет көрсетусіз кемінде 45 000 сағат бойы толық жүктеме кезінде үздіксіз жұмыс істеуге есептелген болуы керек.</p>
Стандартқа сәйкестік	Келесі талаптарға сай болуы керек: ХЭК 60076, МЕМСТ 11677, JIP33 S-720



ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ/ ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Соединительные коробки, кабельные вводы, розетки
Предназначение	Разветвления и соединения кабелей, герметичный ввод кабеля, подключения электроприборов.
Характеристика	Взрывозащищённые коробки должны быть сертифицированы сертификатом IECEx (ATEX). Материал коробок и розеток должен быть: Нержавеющая сталь 316L. Армированный стекловолокном, устойчивый к ультрафиолету (УФ), отвечающий следующим требованиям: Минимальный IP 55.
Соответствие стандарту	Требования: IEC 60079 (для наружных установок)

Атауы	Байланыстыру қораптары, кабельдік кірмелер, розеткалар
Мақсаты	Кабельдердің тармақталуы және жалғануы, герметикалық кабель кірісі, электр құрылғыларын қосу
Сипаттамасы	Жарылыстан қорғалған қораптар IECEx (ATEX) сертификатымен сертифицирталуы тиіс. Қораптар мен розеткалардың материалы мынандай болуы тиіс: 316L маркалы тот баспайтын болат Шыны талшықпен арматураланған, ультракүлгін сәулеге төзімді, келесі талаптарға сай: Ең төменгі қорғаныс дәрежесі — IP55
Стандартқа сәйкестік	Талаптар: IEC 60079 (сыртқы орнатуға арналған)



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ/ ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



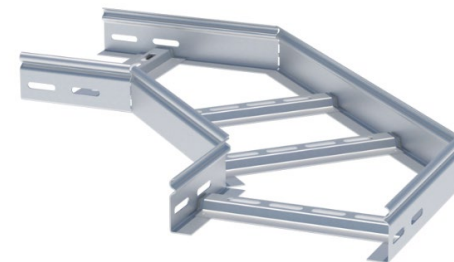
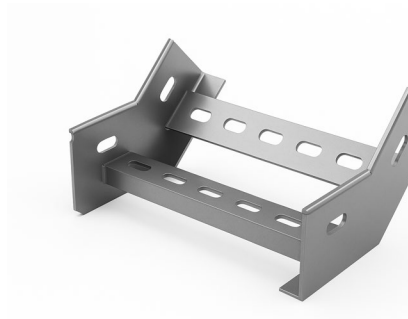
Наименование	Распределительные щиты
Предназначение	Приём и распределения электроэнергии, Защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий, Управления электропитанием оборудования.
Характеристика	Взрывозащищённые распределительные щиты должны быть сертифицированы сертификатом IECEx (ATEX); Корпуса должны иметь степень защиты (как определено в стандарте IEC 60529) - IP55 для открытого типа и IP41 для внутреннего типа. Внутренние компоненты должны быть защищены в соответствии со степенью защиты IP20 при открытой дверце / крышке. Материал шин заземления должен быть из луженой меди. Распределительные щиты для наружного применения должны быть оборудованы нагревателями для предотвращения конденсации/замерзания.
Соответствие стандарту	Требования: МЭК 61439-1, МЭК 60947, МЭК 60079

Атауы	Тарату қалқандары
Мақсаты	Электр энергиясын қабылдау және тарату, Электр тізбектерін артық жүктемелер мен қысқа тұйықталудан қорғау, Жабдықтың электр қуат көзін басқару.
Сипаттамасы	Жарылыстан қорғалған тарату қалқандары IECEx (ATEX) сертификатымен сертификатталуы тиіс; Корпустар IEC 60529 стандартына сәйкес қорғаныс дәрежесіне ие болуы керек: ашық тип үшін – IP55, ал ішкі тип үшін – IP41. Ішкі компоненттер есік/қақпақ ашық күйде болғанда IP20 қорғаныс дәрежесіне сай қорғалуы тиіс. Жерге тұйықтау шиналары қалайыланған мыс материалынан жасалуы керек. Сыртқы қолдануға арналған тарату қалқандары конденсация/мұз қатудың алдын алу үшін жылытқыштармен жабдықталуы тиіс.
Стандартқа сәйкестік	Талаптар: ХЭК 61439-1, ХЭК 60947, ХЭК 60079



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ / ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН МАТЕРИАЛДАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА А / А ТАУАР ТОБЫ



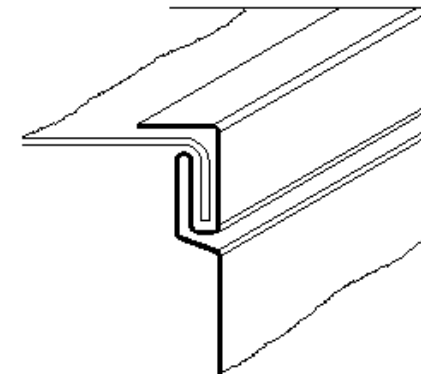
Наименование	Кабельные лотки
Предназначение	Для прокладки кабелей
Характеристика	<p>Покрытие горячего цинкования для агрессивных сред. Фитинги и аксессуары должны соответствовать стандартам производителя и иметь такую же конструкцию что и сами секции лотка.</p> <p>У производителя должен быть свой каталог, по которому возможно укомплектовать и собрать кабельную эстакаду.</p>
Соответствие стандарту	Требования: ГОСТ Р 52868-202

Атауы	Кабель науалары
Мақсаты	Кабель тартуға арналған
Сипаттамасы	<p>Агрессивті орта үшін ыстық мырышпен қапталған. Фитингтер мен аксессуарлар өндірушінің стандарттарына сәйкес келуі және науа секцияларының құрылымымен бірдей болуы тиіс.</p> <p>Өндірушінің кабельдік эстакаданы жинақтауға және толықтауға мүмкіндік беретін жеке каталогы болуы қажет.</p>
Стандартқа сәйкестік	Талаптар: МЕМСТ Р 52868-202



ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА / ЖЫЛЫТУ, ЖЕЛДЕТУ ЖӘНЕ АУА БАПТАУ

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Воздуховоды
Предназначение	Обеспечение воздухообмена
Характеристика	<p>Оцинкованная сталь горячего цинкования и нержавеющая листовая сталь. Материал воздуховодов — поставщик должен иметь возможность производить воздуховоды толщиной до 10-го калибра (примерно 3,51 мм для оцинкованной стали, 3,57 мм для нержавеющей стали).</p> <p>Не приемлен листовой металл для воздуховодов тоньше 22-го калибра (примерно 0,85 мм для оцинкованной стали, 0,79 мм для нержавеющей стали).</p> <p>Вся конструкция воздуховодов должна соответствовать стандарту SMACNA, включая (но не ограничиваясь) «поперечные соединения», «продольные соединения», а также использование «герметика/прокладки» в соответствии с заданным классом давления.</p>
Соответствие стандарту	<p>Требования:</p> <p>Основной нормативный документ: SMACNA – Строительство воздуховодов OBKB, Строительство промышленных воздуховодов. GOST 21.602, 21.604, 12.4.021, 14918, 19904, 9.032.</p>

Атауы	Ауа өткізгіштер
Мақсаты	Ауа алмасуды қамтамасыз ету
Сипаттамасы	<p>Ыстық мырышпен қапталған болат және тот баспайтын табақ болат. Ауа өткізгіштердің материалы – жеткізуші ауа өткізгіштерді 10-шы калибрге дейінгі қалыңдықта (шамамен 3,51 мм мырышталған болат үшін, 3,57 мм тот баспайтын болат үшін) өндіре алуы тиіс.</p> <p>Қабылданбайды – ауа өткізгіштер үшін 22-ші калибрден жұқа табақ металл (шамамен 0,85 мм мырышталған болат үшін, 0,79 мм тот баспайтын болат үшін). Барлық ауа өткізгіштер құрылымы SMACNA стандартына сәйкес болуы тиіс, оған мыналар кіреді (бірақ олармен шектелмейді): көлденең қосылыстар, ұзындық бойындағы қосылыстар, сондай-ақ белгіленген қысым класына сәйкес герметик/төсем қолдану.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>Талаптар:</p> <p>Негізгі нормативтік құжат: SMACNA – Жылыту, желдету және ауа баптау ауа өткізгіштер құрылысы. Өнеркәсіптік ауа өткізгіштер құрылысы. МЕМСТ 21.602, 21.604, 12.4.021, 14918, 19904, 9.032.</p>



ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА/ ЖЫЛЫТУ, ЖЕЛДЕТУ ЖӘНЕ АУА БАПТАУ

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Заслонки
Предназначение	Для управления воздушным потоком
Характеристика	<p>Допустимыми материалами для рамы и лопаток заслонки являются оцинкованный металл, алюминий и нержавеющая сталь.</p> <p>Уровень утечки воздуха через заслонку должен быть протестирован и сертифицирован в соответствии с требованиями AMCA 500, NFPA или EN 15650/EN12101, согласно проектным требованиям.</p>
Соответствие стандарту	<p>Требования:</p> <p>Основной нормативный документ: SMACNA – Строительство воздуховодов ОВКВ, Строительство промышленных воздуховодов.</p>

Атауы	Жапқыштар
Мақсаты	Ауа ағынын басқару
Сипаттамасы	<p>Жапқыш жақтауы мен қалақшаларына арналған рұқсат етілген материалдар — мырышталған металл, алюминий және тот баспайтын болат.</p> <p>Ауа ағынының жапқыш арқылы өтетін жылыстау деңгейі жобалық талаптарға сәйкес AMCA 500, NFPA немесе EN 15650/EN 12101 стандарттарына сай сынақтан өткізіліп, сертификатталуы тиіс.</p>
Стандартқа сәйкестік	<p>Талаптар:</p> <p>Негізгі нормативтік құжат: SMACNA – Жылыту, желдету және ауа баптау ауа өткізгіштер құрылысы. Өнеркәсіптік ауа өткізгіштер құрылысы.</p>



ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА/ ЖЫЛЫТУ, ЖЕЛДЕТУ ЖӘНЕ АУА БАПТАУ

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ

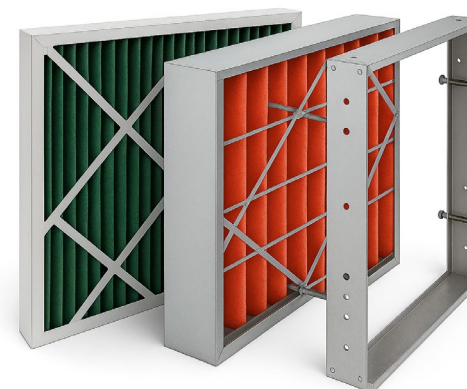


Наименование Вентиляторы	Атауы Желдеткіштер
Предназначение Для управления воздушным потоком	Мақсаты Ауа ағынын басқару
Характеристика <p>Поставщик должен предоставить ассортимент вентиляторов, соответствующих различным требованиям по расходу воздуха и внешнему статическому давлению.</p> <p>Типы вентиляторов должны включать:</p> <p>Осевые вентиляторы, Вентиляторы смешанного потока, Центробежные вентиляторы (с лопатками загнутыми вперед и назад)</p> <p>Поставщик обязан предоставить все необходимые аксессуары, включая, но не ограничиваясь:</p> <p>Комплекты подвеса, Кровельные основания, Демпферы, Регуляторы скорости</p> <p>Вентиляторы должны быть испытаны на:</p> <p>Эффективность работы, Производительность, Уровень шума, Вибрации</p> <p>Испытания и сертификация должны соответствовать следующим стандартам:</p> <p>AMCA 205 – Классификация энергоэффективности</p> <p>AMCA 210 – Лабораторные методы испытания вентиляторов</p> <p>IEC 60879 – Испытания производительности</p> <p>EN ISO 5801 – Испытания производительности промышленных вентиляторов</p>	Сипаттамасы <p>Жеткізуші ауа ағыны мен сыртқы статикалық қысым бойынша әртүрлі талаптарға сәйкес келетін желдеткіштердің ассортиментін ұсынуы тиіс.</p> <p>Желдеткіштердің түрлері мыналарды қамтуы керек:</p> <p>осьтік желдеткіштер, аралас ағынды желдеткіштер, ортадан тепкіш желдеткіштер (алға және артқа иілген қалақшалармен)</p> <p>Жеткізуші келесі керек-жарақтарды толық көлемде ұсынуы тиіс (бірақ олармен шектелмейді):</p> <p>ілу жинақтары, жаппа негіздері, демпферлер, жылдамдық реттегіштер</p> <p>Желдеткіштер келесі көрсеткіштер бойынша сынақтан өтуі тиіс:</p> <p>Жұмыс тиімділігі, өнімділік, шу деңгейі, діріл</p> <p>Сынақтар мен сертификаттау келесі стандарттарға сәйкес болуы тиіс:</p> <p>AMCA 205 – Энергия тиімділігін жіктеу</p> <p>AMCA 210 – Желдеткіштерді зертханалық сынау әдістері</p> <p>IEC 60879 – Өнімділік сынақтары</p> <p>EN ISO 5801 – Өнеркәсіптік желдеткіштердің өнімділік сынақтары</p>
Соответствие стандарту <p>Требования:</p> <p>AMCA 99 – Классификация искробезопасности</p> <p>EN 14986 – Конструкция вентиляторов для применения в потенциально взрывоопасных атмосферах</p>	Стандартқа сәйкестік <p>Талаптар:</p> <p>AMCA 99 – Ұшқын қауіпсіздік жіктелімі</p> <p>EN 14986 – Ықтимал жарылыс қаупі бар атмосфераларда қолдануға арналған желдеткіштердің құрылымы</p>



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ / ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ СҮЗГІЛЕР

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Фильтры
Предназначение	Для очистки воздуха от пыли, дыма, газов и других загрязнителей
Характеристика	<p>Фильтры для твердых частиц должны быть плиссированного, карманного или картриджного типа.</p> <p>а их эффективность должна соответствовать требованиям ASHRAE 52.1/52.2 или EN 779.</p> <p>Химические фильтры должны быть картриджного типа, каждый модуль должен быть разработан для нейтрализации опасных веществ в воздухе (таких как CH₄ — метан, H₂S — сероводород).</p>
Соответствие стандарту	Фильтры должны быть протестированы в соответствии со стандартами ASHRAE 52 или DIN 24185.

Атауы	Сүзгілер
Мақсаты	Ауаны шаңнан, түтіннен, газдардан және басқа ластаушы заттардан тазарту
Сипаттамасы	<p>Қатты бөлшектерге арналған сүзгілер бүрмеленген, қалталы немесе картридж типті болуы тиіс, олардың тиімділігі ASHRAE 52.1/52.2 немесе EN 779 талаптарына сәйкес келуі керек.</p> <p>Химиялық сүзгілер картридж түрінде болуы тиіс, әр модуль ауадағы қауіпті заттарды бейтараптандыруға арналған болуы керек (мысалы, CH₄ — метан, H₂S — күкіртсутек).</p>
Стандартқа сәйкестік	Сүзгілер ASHRAE 52 немесе DIN 24185 стандарттарына сәйкес сынақтан өткізілуі тиіс.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ/ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ СҮЗГІЛЕР

ТОВАРНАЯ ГРУППА В / В ТАУАР ТОБЫ



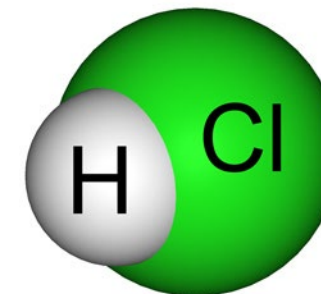
Наименование	Медные трубки
Предназначение	Для очистки воздуха от пыли, дыма, газов и других загрязнителей
Характеристика	Допускается использование как твердотянутых (hard-drawn), так и мягкотянутых (soft-drawn) труб в зависимости от области применения. Трубопровод хладагента должен быть выполнен из медных труб типа ACR или типа L.
Соответствие стандарту	Изготовленных в соответствии со стандартами ASTM B280 и ASME B16.22

Атауы	Мыс түтікшелер
Мақсаты	Ауаны шаңнан, түтіннен, газдардан және басқа ластаушы заттардан тазарту
Сипаттамасы	Қолдану саласына байланысты қатты тартылған (hard-drawn) және жай тартылған (soft-drawn) түтіктерді қолдануға рұқсат етіледі. Тоңазытқыш агенттің құбыр жүйесі ACR немесе L типті мыс түтіктерден жасалуы тиіс.
Стандартқа сәйкестік	ASTM B280 және ASME B16.22 стандарттарына сәйкес жасалған



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Соляная кислота

Предназначение Для кислотных работ / For acid jobs

Характеристика Соляная кислота синтетическая, техническая 33-36%

Соответствие стандарту ГОСТ 857-95

Атауы Тұз қышқылы

Мақсаты Қышқылмен өңдеуге арналған

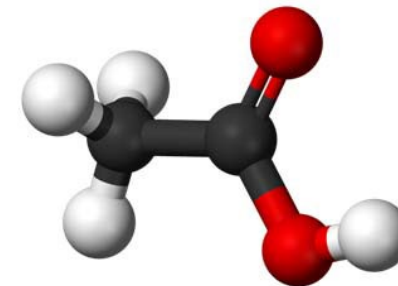
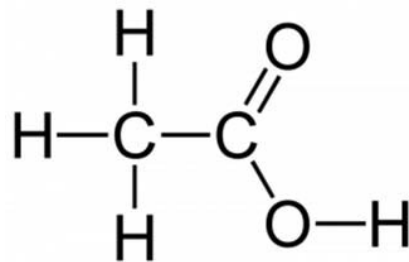
Сипаттамасы Синтетикалық тұз қышқылы, техникалық 33-36%

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 857-95



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Уксусная кислота

Предназначение Для контроля pH кислой воды

Характеристика Уксусная кислота, 36%

Соответствие стандарту ТУ 9182-014-75911280-2011

Атауы Сірке қышқылы

Мақсаты Қышқыл судың pH деңгейін бақылау үшін

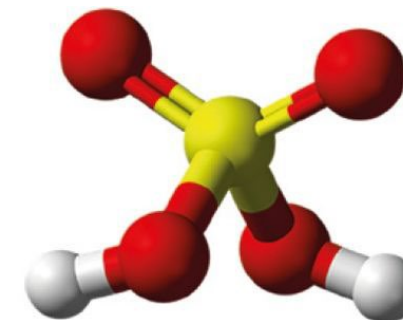
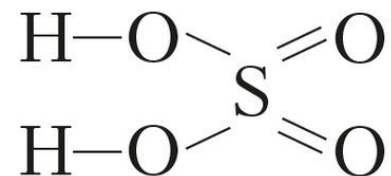
Сипаттамасы Сірке қышқылы, 36%

Стандартқа сәйкестік ТШ 9182-014-75911280-2011



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Серная кислота

Предназначение Нейтрализация щелочных компонентов

Характеристика Серная кислота, 92-94%

Соответствие стандарту ГОСТ 2184-2013

Атауы Күкірт қышқылы

Мақсаты Сілтілі компоненттерді бейтараптандыру

Сипаттамасы Күкірт қышқылы, 92-94%

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 2184-2013



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



®



Наименование Барит

Предназначение Для бурового раствора

Характеристика Баритовый концентрат

Соответствие стандарту ГОСТ 4682-84

Атауы Барит

Мақсаты Бұрғылау ерітіндісіне арналған

Сипаттамасы Барит концентраты

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 4682-84



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Хлорид кальция

Предназначение Добавка к жидкости для заканчивания скважины

Характеристика Хлорид кальция

Соответствие стандарту ГОСТ 450-77

Атауы Кальций хлориді

Мақсаты Ұңғыманы аяқтауға арналған сұйықтыққа қоспа

Сипаттамасы Кальций хлориді

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 450-77



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Гипохлорит натрия

Предназначение Очистка воды

Характеристика Гипохлорит натрия 14-15%

Соответствие стандарту ГОСТ 11086-76

Атауы Натрий гипохлориті

Мақсаты Суды тазарту

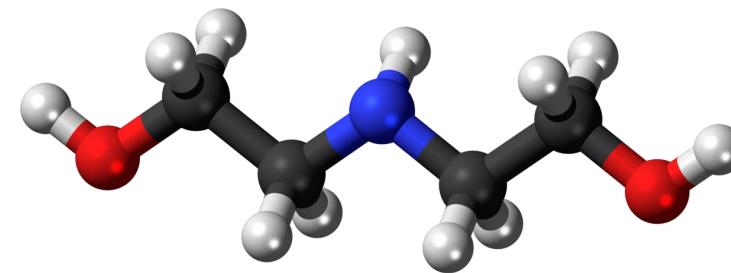
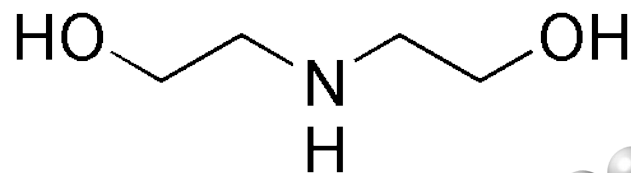
Сипаттамасы Натрий гипохлориті 14-15%

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 11086-76



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Диэтаноламин

Предназначение Очистка кислого газа от кислых компонентов

Характеристика Диэтаноламин, чистый раствор 85%

Соответствие стандарту ТУ 2423-003-78722668-2010

Атауы Диэтаноламин

Мақсаты Қышқыл газды қышқыл компоненттерінен тазарту

Сипаттамасы Диэтаноламин ерітіндісі, 85%

Стандартқа сәйкестік ТШ 2423-003-78722668-2010



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Ингибиторы коррозии

Предназначение Защита от коррозии трубопроводов и технологического оборудования

Характеристика Органические или неорганические соединения, замедляющие коррозию

Соответствие стандарту Должно соответствовать применимым стандартам ТШО, Шеврон, АРІ и NACE.

Атауы Коррозия тежегіштері

Мақсаты Құбырды және технологиялық жабдықты коррозиядан қорғау

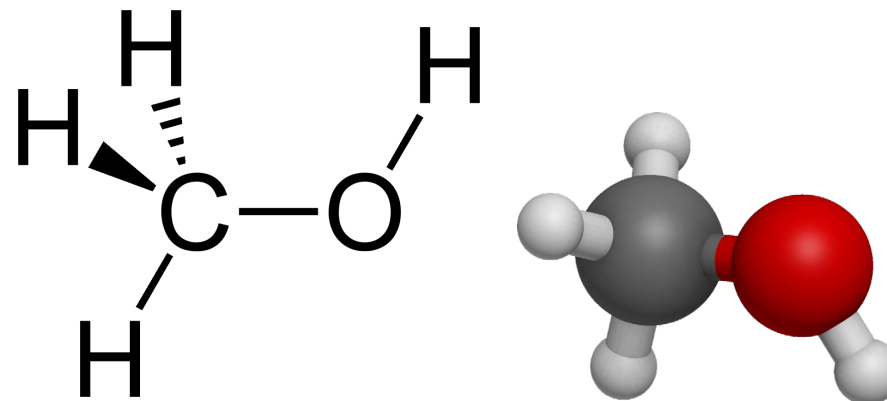
Сипаттамасы Коррозияны тежейтін органикалық немесе бейорганикалық қосылыстар

Стандартқа сәйкестік ТШО, Шеврон, АРІ және NACE қолданатын стандарттарына сәйкес болу керек



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Метанол

Предназначение Предотвращение образования гидратов

Характеристика

Соответствие
стандарту ГОСТ 2222-95

Атауы Метанол

Мақсаты Гидрат түзілуінің алдын алу

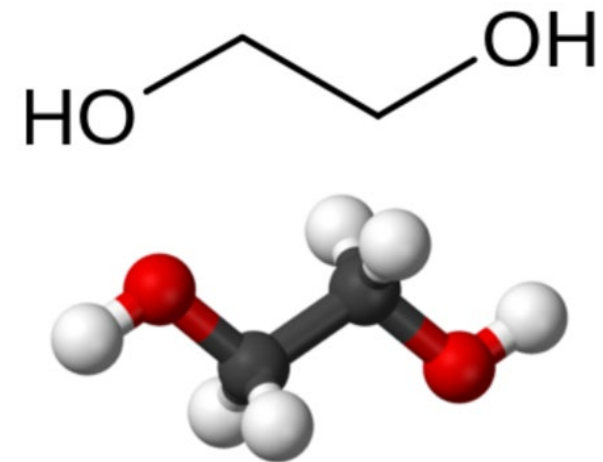
Сипаттамасы

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 2222-95



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Этиленгликоль

Предназначение Применяется в качестве антифриза

Характеристика Этиленгликоль 99.8%

Соответствие стандарту ГОСТ 19710-83

Атауы Этиленгликоль

Мақсаты Антифриз ретінде қолданылады

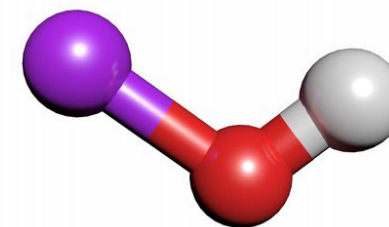
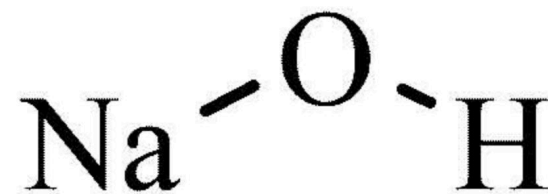
Сипаттамасы Этиленгликоль 99.8%

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 19710-83



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Каустическая сода

Предназначение Нейтрализация примесей и обеспечения процессов химического преобразования и регенерации

Характеристика Натр едкий технический 46%

Соответствие стандарту ГОСТ 2263-79

Атауы Сілтілі сода

Мақсаты Қоспаларды бейтараптандыру және химиялық түрлену мен регенерация үдерістерін қамтамасыз ету

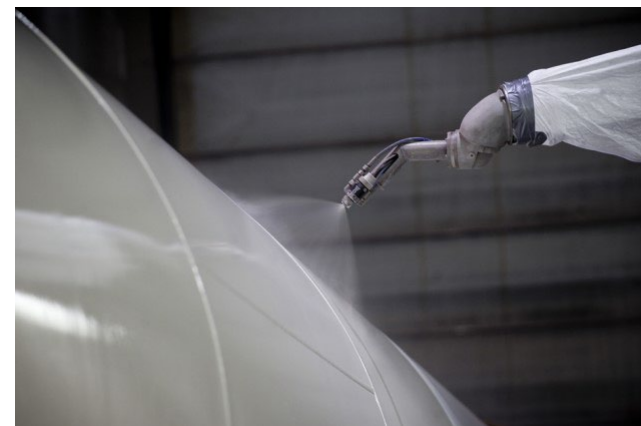
Сипаттамасы Техникалық күйдіргіш натр 46 %

Стандартқа сәйкестік МЕМСТ 2263-79



ХИМИКАТЫ / МАСЛА / КРАСИТЕЛИ ХИМИКАТТАР / МАЙЛАР / БОЯҒЫШТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Покрытия

Предназначение Защита оборудования от коррозии и химических веществ

Характеристика Эпоксидная смола

Соответствие стандарту Должно соответствовать применимым стандартам ТШО, Шеврон, API и NACE.

Атауы Жабындар

Мақсаты Жабдықты коррозиядан және химиялық заттардан қорғау

Сипаттамасы Эпоксид шайыры

Стандартқа сәйкестік ТШО, Шеврон, API және NACE қолданатын стандарттарына сәйкес болу керек



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ БАСТЫ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАРЛЫҚ ТОБЫ



Наименование

Каска защитная

Предназначение

Для общих работ

Характеристика

Каска с регулятором

Соответствие стандарту

EN 397-2012, ГОСТ Р 12.4.207-99, EN 50365/
ANSI/ISEA Z89.1-2009

Атауы

Қорғаныш каскасы

Мақсаты

Жалпы жұмыстарға арналған

Сипаттамасы

Реттегіші бар каска

Стандартқа сәйкестік

EN 397-2012, MEMCT Р 12.4.207-99, EN 50365/
ANSI/ISEA Z89.1-2009



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ БАСТЫ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАРЛЫҚ ТОБЫ



Наименование	Подбородочный ремень
Предназначение	Для фиксации защитной каски V-gard 500
Характеристика	Ремешок для крепления на подбородке к каске
Соответствие стандарту	EN 397

Атауы	Иек белдігі
Мақсаты	V-gard 500 қорғаныш каскасын бекіту
Сипаттамасы	Касканы бекітуге арналған иек белдігі
Стандартқа сәйкестік	EN 397



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ КӨЗДІ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Защитные очки
---------------------	---------------

Предназначение	Общего назначения
-----------------------	-------------------

Характеристика	Защитные очки с прозрачными стеклами, незапотевающие линзы
-----------------------	------------------------------------------------------------

Соответствие стандарту	EN 166 1F
-------------------------------	-----------

Атауы	Қорғаныш көзілдірігі
--------------	----------------------

Мақсаты	Жалпы қолданысқа арналған
----------------	---------------------------

Сипаттамасы	Мөлдір әйнегі бар, линзасы буланбайтын қорғаныш көзілдірігі
--------------------	-------------------------------------------------------------

Стандартқа сәйкестік	EN 166 1F
-----------------------------	-----------



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ КӨЗДІ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Защитные очки

Предназначение Общего назначения

Характеристика Защитные очки с затемненными стеклами, общего назначения, незапотевающие линзы, коэффициент защиты от ультрафиолетовых лучей - 100 % (УФ 400), красная оправа. допускается применение, как внутри помещения так и снаружи

Соответствие стандарту EN 397

Атауы Қорғаныш көзілдірігі

Мақсаты Жалпы қолданысқа арналған

Сипаттамасы Әйнектері күңгірт қорғаныш көзілдірігі, жалпы қолданысқа арналған, ультракүлгін сәуледен қорғау коэффициенті - 100% (УК 400), жиектемесі қызыл түсті, ғимарат ішінде де, сыртында да тағуға болады

Стандартқа сәйкестік EN 397



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ КӨЗДІ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Защитные очки
Предназначение	Общего назначения
Характеристика	Защитные очки с затемненными стеклами коричневого цвета общего назначения, незапотевающие линзы, коэффициент защиты от УФ лучей - 99,9%, красная оправа
Соответствие стандарту / Compliance with the standard	EN 166 1F

Атауы	Қорғаныш көзілдірігі
Мақсаты	Жалпы қолданысқа арналған
Сипаттамасы	Қоңыр түсті күңгірт әйнектері бар қорғаныш көзілдірігі, жалпы қолданысқа арналған, линзалары буланбайды, ультракүлгін сәуледен қорғау коэффициенті - 99,9%, жиектемесі қызыл түсті
Стандартқа сәйкестік	EN 166 1F



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ КӨЗДІ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Химические защитные очки
Предназначение	Для защиты глаз от химических веществ
Характеристика	Химические защитные очки, прозрачные стекла, оправа оранжевого цвета, незапотевающие линзы, противоударные, непрямая вентиляция
Соответствие стандарту	EN 166, 170, 172.

Атауы	Химиялық қорғаныш көзілдірігі
Мақсаты	Көзді химиялық заттардан қорғауға арналған
Сипаттамасы	Химиялық қорғаныш көзілдірігі, әйнектері мөлдір, жиектемесі қызғылт сары түсті, линзалары буланбайды, соққыға төзімді, жанама вентиляциясы бар
Стандартқа сәйкестік	EN 166, 170, 172.



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА ЕСТУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Беруши
Предназначение	Использовать для защиты слуха
Характеристика	Беруши многоразовые со шнурком, в пластиковом чехле, коэффициент снижения шума - 37 Дб. диапазон использования 94-110 Дб
Соответствие стандарту	EN 352-2

Атауы	Құлақ тығындары
Мақсаты	Есту мүшелерін қорғауға пайдалану
Сипаттамасы	Көп қолданылатын бауы бар құлақ тығындары, пластик қапта, шуылды азайту коэффициенті - 37 Дб, пайдалану диапазоны - 94-100 Дб.
Стандартқа сәйкестік	EN 352-2



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА ЕСТУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Наушники
Предназначение	Использовать для защиты слуха
Характеристика	Наушники съёмные для ношения с креплением на каску. Коэффициент снижения шума (nrr) - 26 Дб. Данные наушники рекомендуется использовать для защиты слуха в диапазоне 81-98 Дб.
Соответствие стандарту	352-2

Атауы	Құлаққап
Мақсаты	Есту мүшелерін қорғауға пайдалану
Сипаттамасы	Каскаға бекітіп тағатын құлаққаптар, Шулды азайту коэффициенті - 26 Дб. Бұл құлаққаптарды есту мүшелерін 81-96 Дб диапазонында қорғау үшін пайдалану ұсынылады
Стандартқа сәйкестік	352-2



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Перчатки зимние

Предназначение

Для общих работ

Характеристика

Перчатки из натуральной кожи, утеплитель 3м thinsulate.

Соответствие стандарту

EN 388/2.1.2.2, EN 511 / 1.2

Атауы

Қысқы қолғаптар

Мақсаты

Жалпы жұмыстарға арналған

Сипаттамасы

Табиғи былғары қолғаптар, 3м thinsulate жылытқышы бар

Стандартқа сәйкестік

EN 388/2.1.2.2, EN 511 / 1.2



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Перчатки
Предназначение	Для общих работ
Характеристика	Перчатки из натуральной кожи. Хорошая стойкость к механическому износу.
Соответствие стандарту	EN 388 / 3-1-4-4-X, ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013

Атауы	Қолғаптар
Мақсаты	Жалпы жұмыстарға арналған
Сипаттамасы	Табиғи былғары қолғаптар. Механикалық тозуға төзімділігі жақсы.
Стандартқа сәйкестік	EN 388 / 3-1-4-4-X, MEMCT EN 388-2012, MEMCT 12.4.252-2013



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Перчатки
Предназначение	Для работ с масляной и скользкой поверхностью
Характеристика	Обеспечивает защиту от механических рисков, порезов, обеспечивает масляный и влажный захват. Влагонепроницаемый. Для работ в дождливую погоду.
Соответствие стандарту	EN 388/4-5-4-2, TP TC 019.2011

Атауы	Қолғаптар
Мақсаты	Майлы және тайғанақ заттармен жұмыстар үшін
Сипаттамасы	Механикалық қауіптен, кесіп алудан қорғайды, майлы және ылғал ортада қармауға мүмкіндік береді, мұнай өнімдеріне төзімді, ылғалға төзімді. Жаңбырда жұмыс істеуге арналған
Стандартқа сәйкестік	EN 388/4-5-4-2, KO TP 019.2011



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Перчатки
Предназначение	Для работников КИП и А и работ связанных со сборкой мелких деталей
Характеристика	Антистатические свойства. Сухой захват.
Соответствие стандарту	EN 388/0-1-3-1

Атауы	Қолғаптар
Мақсаты	БӨАЖА жұмысшыларына және ұсақ заттарды жинақтауға қатысты жұмыстарға арналған
Сипаттамасы	Антистатикалық қасиеті бар. Құрғақ қармау.
Стандартқа сәйкестік	EN 388/0-1-3-1



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С/ С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Перчатки	Атауы	Қолғаптар
Предназначение	Для работников КИПиА	Мақсаты	БӨАЖА жұмысшыларына арналған
Характеристика	Перчатки кожаные. Для работников КИП и А и работ связанных с мелкими колючими деталями	Сипаттамасы	Былғары қолғаптар. БӨАЖА жұмысшыларына және ұсақ кескіш заттармен жұмыс істеуге арналған.
Соответствие стандарту	EN 388/2-1-1-1; EN 420	Стандартқа сәйкестік	EN 388/2-1-1-1; EN 420



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С/ С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Трикотажные перчатки с полиуретановым покрытием и нитриловыми точками

Предназначение

Для защиты от механических воздействий при выполнении общих работ

Характеристика

Трикотажные перчатки с полиуретановым покрытием и нитриловыми точками. обеспечивает сухой захват

Соответствие стандарту

EN 388/0-1-3-1

Атауы

Полиуретан жабыны және нитрил нүктелері бар трикотаж қолғаптар

Мақсаты

Жалпы жұмысты орындау барысында механикалық әсерден қорғауға арналған

Сипаттамасы

Полиуретан жабыны және нитрил нүктелері бар трикотаж қолғаптар құрғақ қармауды қамтамасыз етеді

Стандартқа сәйкестік

EN 388/0-1-3-1



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Руковицы сварщика
Предназначение	Для сварочных работ
Характеристика	Руковицы замшевые. С жароустойчивой подкладкой
Соответствие стандарту	EN 388/4-1-4-4; EN407/4-1-4X4X, EN 12477/2001 ТИП А

Атауы	Дәнекерлеушінің қолғаптары
Мақсаты	Дәнекерлеу жұмыстарына арналған
Сипаттамасы	Күдері қолғаптар. Қызуға төзімді астары бар
Стандартқа сәйкестік	EN 388/4-1-4-4; EN407/4-1-4X4X, EN 12477/2001 А ТИПІ



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Рукавицы сварщика
Предназначение	Для сварочных работ
Характеристика	Замшевые с крагами
Соответствие стандарту	EN 388/2-1-1-1, EN 407/4-1-XX4X, EN 12477/2001 ТИП В

Атауы	Дәнекерлеушінің қолғаптары
Мақсаты	Дәнекерлеу жұмыстарына арналған
Сипаттамасы	Жеңі бар күдері қолғаптар
Стандартқа сәйкестік	EN 388/2-1-1-1, EN 407/4-1-XX4X, EN 12477/2001 В ТИПІ



ПЕРЧАТКИ / ҚОЛҒАПТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Химически защитные перчатки
Предназначение	Для работ с химикатами, растворителями, нефтью
Характеристика	Перчатки нитриловые, резиновые. обеспечивают защиту от химикатов и нефти.
Соответствие стандарту	EN 388/4-0-0-1; 374-2;374-3;

Атауы	Химиялық қорғаныш қолғаптары
Мақсаты	Химикаттармен, еріткіштермен, мұнаймен жұмыс істеуге арналған
Сипаттамасы	Нитрил, резеңке қолғаптар химикаттардан және мұнайдан қорғайды.
Стандартқа сәйкестік	EN 388/4-0-0-1; 374-2;374-3;



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Респиратор с полной лицевой маской

Предназначение

Защита органов дыхания от газа и паров, аэрозолей (пыль, туман, дым)

Характеристика

Респиратор с полной лицевой маской

Соответствие стандарту

EN 136, 166

Атауы

Бетті толық жабатын маскасы бар респиратор

Мақсаты

Тыныс алу мүшелерін газдан және будан, аэрозольдан (шаң-тозаң, тұман, түтін) қорғауға арналған

Сипаттамасы

Бетті толық жабатын маскасы бар респиратор

Стандартқа сәйкестік

EN 136, 166



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С/ С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Картридж для респиратора

Предназначение Обеспечивает защиту от аммиака и его производных, кислых газов, паров неорганических и органических веществ с температурой кипения выше 65°C

Характеристика Предназначен только для респираторов с полной лицевой маской

Соответствие стандарту EN 14387:2004, TP TC 019/2011, AS/NZS 1716:2012

Атауы Респиратордың картриджі

Мақсаты Аммиак пен оның туындыларынан, қышқыл газдан, будан, қайнау температурасы 65°C -дан жоғары бейорганикалық және органикалық заттардан қорғайды.

Сипаттамасы Тек қана бетті толық жабатын маскасы бар респираторларға арналған

Стандартқа сәйкестік EN 14387:2004, KO TP 019/2011, AS/NZS 1716:2012



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Картридж
Предназначение	Защита от паров органических веществ (Ткип > 65°C), неорганических и кислых газов
Характеристика	Предназначен для респираторов с полумаской и полной лицевой маской
Соответствие стандарту	EN 141 ABE1

Атауы	Картридж
Мақсаты	Органикалық заттардан (қайнау температурасы > 65°C), бейорганикалық заттардан және қышқыл газдан қорғауға арналған
Сипаттамасы	Бетті жартылай және толық жабатын маскасы бар респираторларға арналған
Стандартқа сәйкестік	EN 141 ABE1



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Предфильтр для респиратора

Предназначение Обеспечивает защиту от твердых и жидких аэрозолей

Характеристика Предназначен только для респираторов с полной лицевой маской

Соответствие стандарту EN 14387:2004, TP TC 019/2011, AS/NZS 1716:2012

Атауы Респиратордың алдын ала сүзгісі

Мақсаты Қатты және сұйық аэрозольдан қорғайды

Сипаттамасы Тек қана бетті толық жабатын маскасы бар респираторға арналған

Стандартқа сәйкестік EN 14387:2004, KO TP 019/2011, AS/NZS 1716:2012



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Фильтрующий респиратор. Одноразовый
Предназначение	Защита органов дыхания от воздействия волокон, общей пыли, тумана и сварочной гари
Характеристика	Респиратор одноразового пользования на основе целлюлозы, снабжен клапаном выдоха. Уровень защиты: FFP2
Соответствие стандарту	EN 149, TP TC 019/2011

Атауы	Сүзгіш респиратор, бір рет қолданылатын
Мақсаты	Тыныс алу мүшелерін талшықтан, жалпы шаң-тозаңнан, тұманнан және дәнекерлеу кезіндегі ыстан қорғау
Сипаттамасы	Целлюлозаға негізделген бір рет қолданылатын респиратордың дем шығару клапаны бар. Қорғаныш деңгейі - FFP2.
Стандартқа сәйкестік	EN 149, KO TP 019/2011



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Респиратор полумаска
Предназначение	Защита органов дыхания от газа и паров, аэрозолей (пыль, туман, дым)
Характеристика	Респиратор полумаска
Соответствие стандарту	EN 136, 166

Атауы	Жартылай маска-респиратор
Мақсаты	Тыныс алу мүшелерін газдан және будан, аэрозольдан (шаң-тозаң, тұман, түтін) қорғау
Сипаттамасы	Жартылай маска-респиратор
Стандартқа сәйкестік	EN 136, 166



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Противоаэрозольный фильтр
Предназначение	Защита от твердых и жидких частицы. От органических и кислых газов и паров с концентрацией ниже ПДК
Характеристика	Степень защиты P3R
Соответствие стандарту	EN143 : 2000, CE approved

Атауы	Аэрозольға қарсы сүзгі
Мақсаты	Қатты және сұйық бөлшектерден, концентрациясы шекті рұқсат етілген концентрациядан аз органикалық және қышқыл газдар мен будан қорғау
Сипаттамасы	Қорғаныш деңгейі P3R
Стандартқа сәйкестік	EN143 : 2000, CE мақұлдаған



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	ВДА в комплекте
Предназначение	Защита органов дыхания
Характеристика	Комплект состоит: из несущей рамы, композитного цилиндра объемом 6,8, 9 литров давлением 300 бар, полной лицевой маски, кейс для хранения и транспортировки дыхательного аппарата с цилиндром
Соответствие стандарту	EN137- 2006 TYPE 2, TP TC 032/2013, TP TC 019/2011, TP EAЭС 043/2017;

Атауы	ТАА жиынтығы
Мақсаты	Тыныс алу мүшелерін қорғау
Сипаттамасы	ТАА жиынтығы көтергіш жақтаудан, көлемі 6,8,9 литр қысымы 300 бар композиттік цилиндрден, бетті толық жабатын маскадан, цилиндры мен тыныс алу аппаратын сақтау мен тасымалдауға арналған кейстен тұрады.
Стандартқа сәйкестік	EN137- 2006 TYPE 2, КО TP 032/2013, КО TP 019/2011, TP EAЭС 043/2017;



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ТЫНЫС АЛУ МҮШЕЛЕРІН ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Аварийный ВДА

Атауы

Апаттық ТАА

Предназначение

Защита органов дыхания

Мақсаты

Тыныс алу мүшелерін қорғау

Характеристика

Дыхательный аппарат для аварийной эвакуации с ремнями, на которых закреплены: полнолицевая маска "vision 3", шланг с легочным автоматом, баллон с редуктором емкостью 2 литра на 15 минут.

Сипаттамасы

"Vision 3" бетті толық жабатын маска, ауа реттегіш клапаны бар құбыршек, сыйымдылығы 15 минутқа 2 л құрайтын редукторы бар баллон бекітілген белдіктері бар апат кезінде эвакуациялануға арналған тыныс алу аппараты

Соответствие стандарту

EN143 : 2000, CE APPROVED

Стандартқа сәйкестік

EN143 : 2000, CE MAҚҰЛДАҒАН



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БИІКТІКТЕГІ ЖҰМЫСҚА АРНАЛҒАН ЖАБДЫҚ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Пояс предохранительный
Предназначение	Защита от падения
Характеристика	Пояс предохранительный с передним, задним, и боковыми D-кольцами, с ремнями для снятия нагрузки в подвешенном состоянии, быстроразъемными пряжками, с защитой от произвольного расстегивания, боковыми регуляторами, ремни для ног с застегками.
Соответствие стандарту	CE EN 361

Атауы	Сақтандыру белдігі
Мақсаты	Құлаудан қорғау
Сипаттамасы	Алдыңғы, артқы және жанындағы D-сақиналары, ілініп тұрғанда жүктемені азайту белдігі, тез алынатын тоғасы, өздігінен ағытылудан қорғанысы, жанында реттегіштері бар сақтандыру белдігі, аяққа бекіту ілгектері бар белдік
Стандартқа сәйкестік	CE EN 361



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БИІКТІКТЕГІ ЖҰМЫСТАРҒА АРНАЛҒАН ЖАБДЫҚТАР

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Страховочное устройство с двойной втяжной лентой

Предназначение Защита от падения

Характеристика Страховочное устройство с двойной втяжной лентой выдерживает нагрузку в 141 кг. Амортизатор индикатор падения. Двойной соединитель. ударостойкий корпус. Совместимо с точками крепления на уровне плеч и ног. Длина ленты: 2м

Соответствие стандарту CE EN 360



Атауы Тартылмалы қос таспасы бар сақтандыру белдігі

Мақсаты Құлаудан қорғау

Сипаттамасы Тартылмалы қос таспасы бар сақтандыру белдігі 141 кг жүктемеге төзеді. Амортизатордың қосылу индикаторы. Қос біріктіргіш, соққыға төзімді тұрқы бар. Иық пен аяқ деңгейіндегі бекіту нүктелерімен үйлесімді. Таспаның ұзындығы - 2 м.

Стандартқа сәйкестік CE EN 360



ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ / ҚОРҒАНЫШ АЯҚ КИІМІ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Защитные летние ботинки

Предназначение

Общего назначения

Характеристика

Кожаные, со шнурками, стальной подносок, нефтеотталкивающая нескользящая подошва, диэлектрические

Соответствие стандарту

ANSI Z41, ASTM F2413-18, M/И/С, EH



Атауы

Жазғы қорғаныш аяқ киімі

Мақсаты

Жалпы қолданысқа арналған

Сипаттамасы

Былғары, бауы бар, тұмсығы болаттан жасалған, мұнай өнімдеріне төзімді, табаны тайғанамайды, диэлектрлік

Стандартқа сәйкестік

ANSI Z41, ASTM F2413-18, M/И/С, EH



ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ / ҚОРҒАНЫШ АЯҚ КИІМ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Сапоги защитные из ПВХ
Предназначение	Для защиты от воздействия химических веществ
Характеристика	Сапоги защитные, нитрил / ПВХ, только подошва обеспечивает защиту от воздействия химических веществ, снабжены металлическим подноском
Соответствие стандарту	EN 20344, 20345

Атауы	ПВХ-дан жасалған қорғаныш аяқ киімі (етігі)
Мақсаты	Химиялық заттардың әсерінен қорғау
Сипаттамасы	Қорғаныш етігі, нитрил/ПВХ, тек табаны ғана химиялық заттардан қорғайды, тұмсығы болаттан жасалған
Стандартқа сәйкестік	EN 20344, 20345



ГАЗОДЕТЕКТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗ АНЫҚТАУ ЖАБДЫҒЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Газоанализатор

Предназначение

Проведение отбора проб воздушной среды

Характеристика

Многокомпонентный газоанализатор со встроенным насосом отбора проб с приводом и возможностью определения до пяти опасных газов (H₂S, SO₂, CO, O₂ и горючих газов).



Атауы

Газталдағыш

Мақсаты

Ауа сынамасын алуға арналған

Сипаттамасы

Жетегі бар және бес қауіпті газға дейін (H₂S, SO₂, CO, O₂ және жанғыш газдар) анықтауға мүмкіндік беретін құрамдас ауа сынамасын алу сорғысы бар көп компонентті газталдағыш



ГАЗОДЕТЕКТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗ АНЫҚТАУ ЖАБДЫҒЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Газоанализатор

Предназначение

Проведение отбора проб воздушной среды

Характеристика

Многокомпонентный газоанализатор со встроенным насосом отбора проб с приводом и возможностью определения до четырех опасных газов (H₂S, CO, O₂ и горючих газов).



Атауы

Газ талдағыш

Мақсаты

Ауа сынамаларын алуға арналған

Сипаттамасы

Жетегі бар және төрт қауіпті газға дейін (H₂S, CO, O₂ және жанғыш газдар) анықтауға мүмкіндік беретін құрамдас ауа сынамасын алу сорғысы бар көп компонентті газ талдағыш



ГАЗОДЕТЕКТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГАЗ АНЫҚТАУ ЖАБДЫҒЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Персональный газодетектор H2S
Предназначение	Для определения H2S
Характеристика	Персональный газодетектор H2S с уставками на срабатывание = 7 ppm.
Соответствие стандарту	EN 60079 и TP TC 012/2011



Атауы	Жеке H2S газ детекторы
Мақсаты	H2S газын анықтауға арналған
Сипаттамасы	Іске қосылу тағайындамалары 7 ppm құрайтын жеке H2S газ детекторы
Стандартқа сәйкестік	EN 60079 және КО TP 012/2011



БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ ҚОРҒАНЫШ ЖАБДЫҚТАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Материал из стекловолокна, используемый при огневых работах
Предназначение	Для огневых работ
Характеристика	Текстурированный стекловолоконный материал, огнеупорный, с люверсами с текстом огнеупорный, стойкость к прожиганию 1200 С, темп. Плавления 1700 С, точка кипения 2300С, 800 гр/м2
Соответствие стандарту	BS EN 1869:1997

Атауы	Отқа қатысты жұмыстар кезінде қолданылатын шыны талшықтан жасалған материал
Мақсаты	Отқа қатысты жұмыстарға арналған
Сипаттамасы	Текстурленген шыны талшықты материал, отқа төзімді, люверстері бар, "отқа төзімді" деген жазуы бар, 1200 С күйдіріп тесуге төзімді, балқу температурасы 1700 С, қайнау температурасы 2300 С, 800 гр/м2
Стандартқа сәйкестік	BS EN 1869:1997



БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ ҚОРҒАНЫШ ЖАБДЫҚТАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование Полотно общего назначения и огневых работ, где нет потенциального риска воздействия прямого пламени или тепла

Предназначение Общего назначения

Характеристика Огнеупорное усиленное полотно, высокая прочность при растяжке, двустороннее водонепроницаемое полотно с гладкой плоской отделкой, стойкий при низких температурах, химический инертный и безвредный для окружающей среды.

Соответствие стандарту



Атауы Жалпы қолданысқа және жалынның немесе жылудың тікелей әсер етуінің ықтимал қаупі жоқ отқа қатысты жұмыстарға арналған жайма

Мақсаты Жалпы қолданысқа арналған

Сипаттамасы Отқа төзімді күшейтілген жайма, созылу кезіндегі жоғары беріктік, тегіс әрлеуі бар екіжақты су өткізбейтін жабын, төмен температураға төзімді, химиялық инертті және қоршаған ортаға зиянды емес

Стандартқа сәйкестік



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ТЕЛА / ДЕНЕНІ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование	Летний огнестойкий комбинезон
Предназначение	Для защиты от механического воздействия
Характеристика	Летний комбинезон из огнестойкого материала номекс комфорт, с длинным рукавом, цвет ярко-синий, с отражающей лентой.
Соответствие стандарту	TP TC – 019/2011, EN-ISO 11612:2015

Атауы	Отқа төзімді жазғы комбинезон
Мақсаты	Механикалық әсерден қорғауға арналған
Сипаттамасы	Номекс комфорт отқа төзімді материалынан жасалған ұзын жеңді жазғы комбинезон, ашық көк түсті, жарық шағылдырғыш таспасы бар
Стандартқа сәйкестік	КО TP – 019/2011, EN-ISO 11612:2015



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ТЕЛА / ДЕНЕНІ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛДАРЫ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Зимний огнестойкий комбинезон

Предназначение

Использование при пониженных температур

Характеристика

Зимний комбинезон из огнестойкого материала номекс комфорт с длинным рукавом, цвет темно-синий, с отражающей лентой.

Соответствие стандарту

TP TC – 019/2011, EN-ISO 11612:2015

Атауы

Отқа төзімді қысқы комбинезон

Мақсаты

Күн суығанда киюге арналған

Сипаттамасы

Номекс комфорт отқа төзімді материалынан жасалған ұзын жеңді қысқы комбинезон, қою көк түсті, жарық шағылдырғыш таспасы бар

Стандартқа сәйкестік

KO TP – 019/2011, EN-ISO 11612:2015



ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ӨРТКЕ ҚАРСЫ ЖАБДЫҚ

ТОВАРНАЯ ГРУППА С / С ТАУАР ТОБЫ



Наименование

Огнетушитель порошковый

Предназначение

Для тушения огня класса ABC

Характеристика

Огнетушитель порошковый, рассчитан на тушение огня класса ABC

Соответствие стандарту

TR/TC043-2017



Атауы

Ұнтақты өрт сөндіргіш

Мақсаты

ABC санатындағы өртті сөндіруге арналған

Сипаттамасы

ABC санатындағы өртті сөндіруге арналған ұнтақты өрт сөндіргіш

Стандартқа сәйкестік

КО TP 043-2017

